PAT-NO:

JP358012857A

DOCUMENT-IDENTIFIER:

JP 58012857 A

TITLE:

ADJUSTING METHOD OF PARKING BRAKE OPERATING

DEVICE FOR

CAR

PUBN-DATE:

January 25, 1983

INVENTOR - INFORMATION:

NAME

KATSUDA, SHIYOUJI MARUYAMA, HARUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

FUJI HEAVY IND LTD

N/A

APPL-NO:

JP56111343

APPL-DATE:

July 16, 1981

INT-CL (IPC): B60T011/06

US-CL-CURRENT: 74/501.6, 188/2D

ABSTRACT:

PURPOSE: To perform the adjusting work by oneself by securing the operational lever with predetermined drawing margin then moving the equalizer

to the position where the tension meter fixed to the brake cable will show the

predetermined value.

CONSTITUTION: At first a stopper pin 9 is inserted through a stopper hole 8a

made at the predetermined position of a bracket 8 for mounting an operational

lever 1, then said lever 1 is rotated untill the rear end face section 1' will

collide against the stopper pin 9 while a hook 10 is engaged with a ratchet 11

to secure the operational lever 1 at the position. Then a tension

meter 7 is stretched over a parking <u>cable</u> 4 and an adjusting <u>nut</u> 6 is fastened to the position where the <u>tension</u> meter 7 will show the predetermined value thus to move the equalizer 3.

COPYRIGHT: (C) 1983, JPO&Japio

雙 日本国特許庁 (JP)

10 特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

昭58-12857

③Int. Cl.?B 60 T 11/06

識別記号

庁内整理番号 8009-3D

砂公開 昭和58年(1983) 1月25日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

図自動車用駐車プレーキ操作装置の調整方法

创特

願 昭56-111343

る田

願 昭56(1981)7月16日

⑫発 明 者

割田尚司 太田市藤阿久214—150

00発 明 者 丸山治雄

群馬県邑楽郡千代田村大字新福 寺551

切出 願 人 富士重工業株式会社

東京都新宿区西新宿1丁目7番

2号

四代 理 人 弁理士 清瀬三郎

外1名

明 細 書

1.発明の名称 自動車用駐車プレーキ操作装置 の調整方法

2.特許請求の範囲

操作レバーと、試操作レバーに一端を結合される駐車プレーキョッドと、試駐車プレーキョッドの位端側に調整ナットにより移動調整可能なるよう取付けられたイコライザと、試インタイプに保合した駐車プレーキケーブル等よりな会性でありま代にかいて固定する手段を設けて、操作レバーを固定し、駐車プレーキケーブルに扱力計を取付け、調整ナットを締め込ん合うが定扱力計が前配操作レバーの設定引き代に見らりが定扱力はを示すところまでイコライザを移動するととを特徴とする自動車用駐車プレーキ操作装置の調整方法。

1発明の詳細な説明

本苑明は自動車用駐車プレーキ操作装置の調

整方法に関するものである。

・自動車用駐車プレーキ操作装置は、第1図に示すように車室内側に設けられた操作レパー1と、一端を放操作レパー1に収着され床下に沿つて後方に向けて配設される駐車プレーキョッド2と、数ロッド2にイコライザ3を介して係合され両端を左右の駐車プレーキ5,5′に連結した駐車プレーキケーブル4により構成されるのが普通である。

上記のよりな駐車プレーキ操作技能の調整は、操作レパー1の引き代(即ち操作ストローク)と操作レパー1の引張力(即ち操作力)を規定値に合致させる作業となるが、操作レパー1は車室内に位置し、その調整部即ちイコライザ3のロッド2への固定位置を調整するナット6部は床下に位置しているので、車室内と床下の2人作業となつてしまい、2人の作業員の呼吸合せ等非常に厄介で手数のかかる作業であつた。

上記のような問題に対処する為に床下調整部 において、予めイコライザ3の位置をロッド2 のねじ部2'の出し代もにより設定しておも、設定されたねじ部2'の出し代もに合わせてイコライザ3を固定する方策が現在一般に用いられているが、各部品個々の寸法のパラッキやボデイ精度及びボデイ強度等が散妙に影響し、調整値は安定せず再調整を必要とすることも多々生じる等不都合なことが多い。

ļ

更に又調整後、操作レパー1を数回操作すると、プレーキシューのドラム内中心への変位及びケーブル4の初期永久伸び等が生じるので、上記ねじ部2'の出し代もはこれら調整後に生ずるプレーキシューの変位及びケーブル4の伸び等を予め見込んだ値に設定しなければならず、調整は更に不安定なものとならざるを得ない。

本発明は上記のような従来の問題に対処する ことを目的とするものである。

即ち本発明では操作レパー1を所定の引き代 にかいて固定する手段を設けておき、第2図に 示すように床下においてケーブル4に張力計7 を掛け、該張力計7の相度を見ながらナット6

込んだストッパピンタが嵌入する長穴 8% をブラケット 8 に設け、操作レパー1 の所定の引き代にかいてストッパピン 8 が長穴 8% の一端に当つて操作レパー1 の固定を行うようにしても良いし、又第 3 図付或は()のようにブラケット 8 の上級部にストッパ 8'を板ばね状の学性片部 9'により挿し込み固定し、飲ストッパ 5'がレパー1 の後面部に当つてそれ以上の回動を拘止するようにしても良い。

尚第3回付においてはブラケット8の上級部 にストッパ9'の後面を抑える段部8°が形成され、 又第3回闩にはストッパ9'が嵌る牌8dがブラケット8上級に形成され、とれらによりストッパ 9'の固定をはかるようになつている。

第3回(),(),()にかいて、調整作業終了後 はストッパピン9,ストッパダ等をとりはずす ことは言う巡るない。

操作レバー1の固定手段は第3回(f)(内)(付)の 例以外、潜脱可能で操作レバー1の所定引き代 以上の回動を拘止すべき任意構成のものを採用 を締め込みイコライザ3を移動させる。すると 的送したように操作レパー1は所定の引き代に かいて固定されているので、ナット6の締め込 みによりケーブル4の張力は徐々に大となり、 張力計7の指度が操作レパー1の上配固定点即 ち所定の引き代に合致すべき所定の張力値を示 したところで調整が完了する。

操作レパー1を所定の引き代において固定する手段は、例えば第3図(1)のように操作レパー1を軸着する事体例ブラケット8にストッパ穴8a にストッパ穴8a を設け、作葉に当り抜ストッパ穴8a にストッパピン9を挿し込み、操作レパー1の所定の引き代にかいてレパー1の後面部1'が放ストッパピン9に当つてそれ以上の回動を拘止し、且つレパー1に設けたフック10 がブラケット8 に設けたラテェット11に係合して操作レパー1を完全に固定する構成とする。調整作業完了後はストッパピン9を抜きとる。

又第 3図(i)のようにストッパピン 9 を挿し込む穴 1a を操作レパー 1 に放け、放穴 1a に挿し

し得る。

以上のように本発明によれば、1人の作業員の床下調整部の調整操作のみにより、部品個々の寸法のパラッキ或はポディ精度,ポデイ強度等には全く関係なく、正確な恐嫌作レパー引き代に対するケーブル張力即ち操作レパーの操作力の調整設定を行うことができ、又操作レパーの協定を駐車ブレーキ操作時の規定引き代に設定しておけば、調整時ブレーキシューのブレーキドラム内中心方向への変位やケーブルの初期永久伸びもほとんど吸収でき、調整後の作レパーの引張力低下等の不具合もほぼ防止できるもので、実用上多大の効果をもたらし得るものである。

4.図面の簡単な説明

第1図は一般的な駐車ブレーキ操作接触の概略を示す図で、(1)図は全体説明図、(2)図は(1)図のイコライザ部の平面図、(1)図はイコライザ部の側面図である。第2図は本発明の実施例を示するのでイコライザ部の斜根図、第3図(1)。(2)。

付, () は本発明における操作レバーの固定手段 の具体的構造例をそれぞれ示す何面配明図である。

1 …操作レバー、2 …駐車プレーキョッド、
2'…ねじ部、3 イコライザ、4 …駐車プレーキ
ケーブル、5、5'…駐車プレーキ、8 …ナット、
7 …扱力計、8 …ブラケット、9 … ストッパピ
ン、9'…ストッパ、10 …フック、11 …ラチェット。

以上

代理人 计 版 三 多原語 [22] 同 足 立 4 失福兴 写题









